

Grundwissen Informatik 7. Jahrgangsstufe

Hypertexte sind ein System mit einander vernetzter Dokumente. Die Vernetzung erfolgt durch Verweise, die auf Verweisziele zeigen. Die Vernetzung kann durch relative oder absolute Adressierung erfolgen.

Html-Dokumente können mit Hilfe eines Editors erstellt und verändert werden. Zum Betrachten der Dokumente wird ein Browser verwendet.

Bei der Verwendung von Dokumenten aus dem Internet oder von anderen Quellen sind unbedingt die **geltenden Urheberrechte** zu beachten.

Algorithmik

Einfache Abläufe können mit Hilfe weniger Grundstrukturen beschrieben werden.

Sequenz	Eine Sequenz ist eine Folge von Anweisungen, die nacheinander ausgeführt werden.	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>Anweisung_1</td></tr> <tr><td>Anweisung_2</td></tr> <tr><td>Anweisung_3</td></tr> </table>	Anweisung_1	Anweisung_2	Anweisung_3			
Anweisung_1								
Anweisung_2								
Anweisung_3								
Wiederholung mit fester Anzahl	Die Sequenz wird der Anzahl entsprechend oft ausgeführt	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>wiederhole x-mal</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">Sequenz</td></tr> </table>	wiederhole x-mal	Sequenz				
wiederhole x-mal								
Sequenz								
Wiederholung mit Bedingung	Die Sequenz wird ausgeführt, solange die Bedingung erfüllt ist.	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>wiederhole solange <Bedingung></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">Sequenz</td></tr> </table>	wiederhole solange <Bedingung>	Sequenz				
wiederhole solange <Bedingung>								
Sequenz								
Bedingte Anweisung	Abhängig von dem Wahrheitswert der Bedingung wird entweder die Sequenz_1 oder die Sequenz_2 ausgeführt. Es ist auch denkbar, dass es nur für einen Fall eine Sequenz gibt. Man bezeichnet das als einseitig bedingte Anweisung.	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td style="text-align: center;">Bedingung</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">wahr falsch</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">Sequenz_1 Sequenz_2</td></tr> </table> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td style="text-align: center;">Bedingung</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">wahr falsch</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">Sequenz_1</td></tr> </table>	Bedingung	wahr falsch	Sequenz_1 Sequenz_2	Bedingung	wahr falsch	Sequenz_1
Bedingung								
wahr falsch								
Sequenz_1 Sequenz_2								
Bedingung								
wahr falsch								
Sequenz_1								